Time: 2:30 Hrs.]

[Maximum Marks: 80
[Minimum Pass Marks: 28

Note: All questions are compulsory. Instructions for each question are given Separately. Marks are indicated. Against each question.

Q.1 Answer in Short any five of the following questions. (5X4=20)

I. Write a brief summary of the poem 'Three years She Grew' by William Wordsworth.
II. Do you feel that ending of the story 'Death of a clerk' is proper? If not what sort f end you would consider proper?
III. How was the king prevented again and again from ascending the throne?
IV. Who was Rana Pratap? Why he living in the fool hills of the Aravali mountains?
V. How has communication education revolutionized the world?
VI. What is the Condition of Indian Women? How can we solve their Problems?
VII. What is privatization? How for is it related to Globalization?
VIII. What-Steps have been taken in India to promote privatization?
IX. What is the Significance of the British Consultation paper in Connection with India ?
X. Who was Vikramaditya? Why was Vikramaditya Known as the greatest judge of India ?

Q. 2 Read the passage carefully and answer the questions given below: (5X2=10)

Labour is the condition which god has imposed upon us in every station of life. There is nothing worth having that can be had without it, form the bread which the peasant wins with the sweat of brow to the sports by which the rich man tries to shake off his lethargy. As for knowledge, it can no more be planted n the human mind without labour than a field of wheat can be produced without the previous use of the plough. There is, indeed, this great difference, that chance or circumstance may so cause it that another shall reap what the former sow; but no man can be deprived whether by accident or misfortune of the fruits of his own studies; and libral and extended acquisitions of knowledge which the makes are all for his own use:

Question:

I. What has been imposed upon us by God?
II. Can you achieve anything without-labour?
III. How can Knowledge be acquired?
IV. What is the importance of labour?
V. Give a suitable title to the passage.

Q.3. Write an essay on anyone of the following topics: (1X10=10)

I. Environmental Pollution.
II. Corruption in Public Life.
III. Religion and Politics.

Q.4 Write a précis of the following passage and suggest a Suitable title for it: 1X10=10

Education is a complicated process. Not only teacher, but so many other agencies also play important roles in educating the young boys and girls. We are all aware of the influence of the cinema on the immature minds of the children How quickly they imitate the ways of dressing, walking and talking of their favorite stars. The television to has gained popularity and is not behind in placing its impact on children. Various other public activities like elections and meetings of political parties also go a long way in forming the mental and moral standards. Thus, I present times; teacher is not the sole agency of education. Besides, education is not free from the trend of commercialization of every stage.

Q.5 Do as directed any twenty of the following: (20X1=20)

1) Fill in the blanks using 'some' or 'any' plus a suitable noun:
     i) Can I have.............in my tea? I don't like it black.
     ii) I would Like................about the hotels in and around Bhopal, Please.
     iii) Karan has gone the the bank to get_____.

2) Supply the Correct form of the verb given in the brackets:
     iv) This Scissors (IS/are) blunt; give me another.
     v) The news at last (give/gives) ground for a better future.
     vi) The Jury (is/are) expected to return their verdict later this week.
     vii) Weather (Change/Changes) all the time.

3) Supply 'if' or 'unless' in the following sentences, noticing carefully the tense Sequence:
     viii) She would not have waited......................you had been late.
     ix) He would not speak Hindi...............................he comes to India.
     x) ....you ring the bell, the servant won't come.
     xi) He'll come...................if you send him the invitation for the party.

4) Fill in the blanks with suitable prepositions:
     xii) He is being kept...................police custody.
     xiii) He was accused......................murder.
     xiv) There is a boom........................consumer products.
     xv) The accused was absolved...................all blame.

5) Change the Voice of the following Sentences:
     xvi)   You must iron this dress for tonight.
     xvii)   People generally assume that money brings happiness.
     xviii)   The lion was caught in a trap.
     xix)   Did the teacher punish you?

6) Put the following Sentences into reported speech:
     xx) Are there any ripe mangoes in the shop?
     xxi) Eat up your dinner at once   or I will punish you.
     xxii) What a dirty shirt you are wearing!

7) Fill in the blanks with missing relative:
     xxiii)   I know a man...............eats raw Vegetables.
     xxiv)   The book................you lent me is not Very interesting.
     xxv)   I am looking for somebody...................I can trust.

Q.6 a. Provide Synonyms of the following words (any four): 4
Warrior, Greed, Clever, Secret, enough, discourse.
b. Provide antonyms of the following words (any three) : 3
Precious, timid, sorrow , just, wild
c. Make nouns from the following adjectives (any three): 3
Strong, gentle, great, tender, poor

B.C.A. (SEMESTER-III) REG./ATKT
Examination Feb. 2021
Paper Title: Computer networks and cyber technology

Time:- 2.30 Hours]

Maximum Marks : 80

Minimum Passing Marks: 28

नोट : प्रश्न पत्र में तीन खण्ड है अ.ब. एवं स । प्रत्येक खण्ड के प्रश्नों को निर्देशानुसार हल कीजिये। सभी प्रश्नों के अंक विनिर्दिष्ट हैं।

Note: There are 3 sections in the question paper A,B, & C solve all question according to instruction given in each section, each question mark is mentioned

खण्ड— अ / Section - A

नोट: किन्ही दस प्रश्नो के उत्तर लिखिये।

Note: Attempt any ten questions. in this section.   (10x2 = 20)

1. टी.सी.पी. / आई.पी. क्या है।
   What is TCP/IP?
2. वाईपोलर एवं युनिपोलर से क्या समझते है।
   What do you mean by bipolar? unipolar.
3. ऐनालॉग और डिजिटल सिग्नल कैसे परिभाषित करेंगे।
   How can define analogy? digital signal.
4. एस.एल. सी प्रोटोकॉल क्या है?
   What is LLC protocal?
5. हैमींग कोड का क्या इस्तेमाल है?
   Why is Hamming code used.
6. ड्रांसपोर्ट लेएर के कार्य को समझाइए।
   Explain the function of transport layer.
7. आई.पी.वी.6 एड्रेसस क्या है।
   What is IPVC addresses.
8. रूटिंग प्रोटोकॉल को परिभाषित कीजिए।
   Define the routing protocols.
9. बफरींग क्या है।
   What is Buffering.
10. ए.टी.एम. का फूल फार्म लिखिए।
    Write the full form of ATM.
11. ब्रोड.बेण्ड नेटवर्क से क्या तात्पर्य है।
    What is meant by broad-band network.
12. वी.एस.ए.टी. को समझाइए।
    Exlpain the VSAT.
13. WWW से आप क्या समझते है?
    What do you mean by www.?
14. प्रोक्सि सर्वर क्या है?
    What is proxy server.
15. इलेक्ट्रानिक सिगनैचर क्या है।
    What is electronic signature.

खण्ड— ब / Section - B

नोट: किन्ही पाँच प्रश्नो के उत्तर लिखिये।

Note: Attempt any five questions. in this section.   (5x6 = 30)

1. कम्प्यूटर नेटवर्क के प्रकार को समझाइए।
   Explain the types of computer networks.
2. ड्रांसमिशन मिडिया क्या है? कोएक्सीबल केबल को समझाइए।
   What is transmission media? Explain coaxial cable.
3. आई.ई.ई.ई.802 प टिप्पणी लिखिए।
   Comment on IEEE 802.

4. टी.सी.पी.एवं यू.डी.पी. प्रोटोकॉलस में उदाहरण सहित अन्तर बताइए।
Differentiate between TCP and UDP Protocols with Example.

5. Short notes on following:-
1. Gigabit   2.   Frame Relay   3.   X.25

6. Comment on-
1. Email ईमेल   2.   SMTP एस.एम.टी.पी.   3.   Ethernet ईथरनेट

7. इनफॉर्मेशन टेक्नोलॉजि कानून 2000 को समझाइए।
Explain the information technology Act.2000.

खण्ड— स / Section - C

नोट: किन्ही दो प्रश्नो के उत्तर लिखिये।
Note: Attempt any two questions in this section.

(2x15 = 30)

1. स्विचिंग टेकनीक्स एवं उसके प्रकार को समझाइए।
Explain the switching techniques and this types.

2. एच.डी.एल.सी. एवं पी.पी.पी. को उदाहरण सहित समझाइए।
Explain the HDLC? PPP with example.

3. नेटवर्क लेएर क्या है? कंजेशन कंड्रोल के सिद्धांत को उदाहरण सहित लिखिए।
What is network layer? Explain principal of congestion. control with example.

4. निम्नलिखित पर संक्षिप्त में टिप्पणी लिखिए।
Write a brief note on the following.
A. ISDH आई.एक्.डी.एन.   B. wireless lan वायलेस लैन   C. Protocal stack प्रोटोकॉल स्टैक

5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त में टिप्पणी लिखिए।
Write a brief note on the following.
A   e-Commerce ई कॉमर्स   B   e-governance ई—गर्वनेंस
C   cyber offences साइबर आफेनंसेस

Explain parameterized and copy constructor with suitable example.

Time:- 2.30 Hours]

Maximum Marks : 60
Minimum Passing Marks: 21

नोट : प्रश्न पत्र में तीन खण्ड है अ.ब. एवं स । प्रत्येक खण्ड के प्रश्नों को निर्देशानुसार हल कीजिये। सभी प्रश्नों के अंक विनिर्दिष्ट हैं।

Note: There are 3 sections in the question paper A,B, & C solve all question according to instruction given in each section, each question mark is mentioned

खण्ड— अ / Section - A

नोट: किन्ही दस अतिलघुउत्तरीय प्रश्नो के उत्तर लिखिये।

Note: Attempt any ten very short answer type questions.   (10x2 = 20)

1. C++ के पाँच फीचर्स का नाम लिखिए।
   Write the name of any fie teatures of C++

2. डाटा टाइप्स की परिभाषा लिखिए।
   Write the definition of data types.

3. वेरिएबल का प्रोग्राम में क्या रोल होता है।
   What is the vole of variables in a program.

4. टाइप कनवर्सन को समझाइए।
   Explain type conversion.

5. फंक्सन की परिभाषा लिखिए।
   Write the definition of function.

6. आब्जेक्ट और वेरिएबल में असमानता को लिखिए।
   Write the difference between object and variable.

7. दिस प्वांइटर क्या होता है।
   What is this pointer.

8. की वर्ड्स क्या होता है और C++ में कितने होते है।
   What are the keywords and how many in C++

9. स्ट्रक्चर क्या होता है।
   What is structure.

10. फ्रेंड फंक्सन को परिभाषित कीजिए।
    Write the definition of friend function.

11. फंक्सन ओवरलोडिंग क्या होता है।
    What is function overloading.

12. इनलाइन फंक्सन की उपयोगिता बताइए।
    Write the importance of inline function.

13. C++ में पोलीमोरफिस्म कितने प्रकार की होती है।
    How many types of polymorphism in C++.

14. वर्चुअल फंक्सन के लिए कोई दो नियमों की लिखिए।
    Write any two rules for virtual function.

15. पयोर वर्चुअल फंक्सन को परिभाषित करिए।
    Write the definition of pure virtual function.

खण्ड— ब / Section - B

नोट: किन्ही पाँच प्रश्नो के उत्तर लिखिये।

Note: Attempt any five questions.   (5x4 = 20)

1. क्लास और आब्जेक्ट को उदाहरण सहित समझाइए।
   Explain class and object with example.

2. C++ में डीसीजन control कथन को समझाइए।
   Explain decision conatrol statement in C++.

3. फंक्सन मै आरगुमेट पास करने के तरीके को समझाइए।

Explain the orgument passing in function.

4. कंस्ट्रक्टर और डिस्ट्रक्टर को उदाहरण सहित समझाइए।
   Explain contractor and destructor with example.

5. आपरेटर ओवरलोडिंग के उपयोगिता की चर्चा कीजिए।
   Discuss the use to operator overloading.

6. मल्टीपल इन्हेरीटेंस को उदाहरण सहित समझाइए।
   Explain multiple inheritable with example.

7. C++ में टेम्पलेट्स की उपयोगिता को उदाहरण सहित बताइए।
   Discuss the importance of templates with example.

खण्ड– स / Section - C

नोट: किन्ही दो प्रश्नो के उत्तर लिखिये।
Note: Attempt any two questions in this section.   (2x10 = 20)

1. आब्जेक्ट आरिएंटेड प्रोग्रामिंग के बेसिक कन्सेप्ट्स को उदाहरण सहित समझाइए।
   Explain the concept of object oriented programming with suitable example.

2. फ्रेंड क्लास और फ्रेंड फंक्सन को उदाहरण के साथ लिखिए।
   Write the friend class and friend function with example.

3. प्लस आपरेटर की ओवरलोडिंग को उदाहरण के साथ समझाइए।
   Explain the overloading of + operator with proper example.

4. उदाहरण सहित फंक्सन ओवरलोडिंग को वरचुअल फंक्सन का उपयोग करते हुए लिखिए।
   Write the example of function overloading using virtual function.

5. पैरामिट्राइज्ड और कॉपी कंस्ट्रक्टर को उचित उदाहरण के साथ समझाइए।
   Explain parameterized and copy constructor with suitable example.

नोट :   प्रश्नपत्र के तीन खण्ड है अ,ब एवं स। प्रत्येक खण्ड के प्रश्नों को निर्देशानुसार हल कीजिए। सभी प्रश्नों के अंक निर्दिष्ट है।
Note: There are 3 section in the question paper A,B & C. Solve all question according to instruction given in each section. Mark of each questions are specified.

खण्ड (अ) Section-A

इस खण्ड में में 15 प्रश्न हैं। इसमें 10 प्रश्न करना अनिवार्य है।   (2 x10 = 20)

These are 15 questions, attempt any 10 questions.

1. ऑपरेटिंग सिस्टम को परिभाषित कीजिए। Define Operating System.

2. मल्टी यस्कींग क्या है?। What is Multi-Tasking?

3. पैरेलल ऑपरेटिंग सिस्टम से आप क्या समझते है? What do you understand by Parallel Operating System?

4. प्रोसेस से आप क्या समझते है? What do you understand by Process?

5. सिमाफोर क्या है? What is Semaphore?

6. थ्रैड्र को परिभाषित कीजिए। Define Thread.

7. प्राइमरी एवं सैकेन्डरी मैमोरी में क्या फर्क है? What is difference between Primary and Secondary Memory?

8. लॉजिकल एवं फिजीकल ऐड्रेस स्पेस से क्या अभिप्राय है? What is Meant by Logical and Physical Address?

9. फ्रेम क्या हैं? What is Frame?

10. SEEK TIME? क्या है? What is SEEK TIME?

11. बफरिंग क्या है? What is BUFFERING?

12. डैडिकेटेड एवं शेयर्ड डिवाइस में फर्क बताइए। Differentiate between DEDICATED and SHARED DEVICE.

13. फाइल के मुख्य ऐट्रिब्यूट क्या हैं?। What are the main Atributes of a File?

14. फाइल के प्रकार बताइए। Mantain Various types of files.

15. लॉजिकल एवं फिजीकल फाइल सिस्टम से आप क्या समझते हैं? What do you understand by Logical and Physical File System.

खण्ड (ब) Section-B

इस खण्ड में में 07 प्रश्न हैं। इसमें 05 प्रश्न करना अनिवार्य है।   (5 x 6 = 30)

These are 07 questions, attempt any 05 questions.

1. ऑपरेटिंग सिस्टम को रिसोर्स मैनेजर क्यों कहा जाता है? इसके मुख्य कार्य बताइए।
Why Operating system is called RESOURCE MANAGER? Mentain its main Function.

2. प्रोसेस स्टेट एवं ट्रान्सिशन समझाइए। Explain Process STATE and PROCESS TRANSICION.

P.T.O.

3. शैड्यूलिंग क्राइटेरिया एवं शैड्यूलर्स समझाइए। Explain SCHEDULING CRITERIA and SCHEDULARS.

4. शैड्यूलिंग एल्गोरिदम समझाइए। Explain SCHEDULING ALGORITMS.

5. पेचिंग समझाइए। Explain PAGING.
6. DISK STRUCTURE समझाइए। Explain DISK STRUCTURE.
7. ऐक्सेस मैथड समझाइए। Explain ACCESS METHOD.

खण्ड (स) Section-C

इस खण्ड में में 05 प्रश्न हैं। इसमें 02 प्रश्न करना अनिवार्य   (2 x 15 = 30)
These are 05 questions, attempt any 02 questions.

1. ऑपरेटिंग सिस्टम का वर्गीकरण समझाइए। Explain Classification of OPERATING SYSTEM.

2. डैडलॉक समझाइए। Explain DEADLOCK.

3. वर्चुअल मैमोरी क्या है? समझाइए। What is VIRCUAL MEMORY? Explain.

4. डिस्क शैड्यूलिंग समझाइए। Explain DISK SCHEDULING.

5. फ्री स्पेस मैनेजमेंट समझाइए। Explain FREE SPACE MANAGEMENT.

-----000-----